

Сведения о научном руководителе по диссертации

Поляков Андрей Александрович

(Фамилия Имя Отчество)

на тему **Распределение тока и потенциала по поверхности вертикальных электродов при электролитическом получении алюминия**

(тема диссертации)

на соискание ученой степени **Кандидата технических наук**

(наименование отрасли науки)

по специальности **05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов**

(шифр и наименование специальности)

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Горланов Евгений Сергеевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Санкт-Петербургский горный университет
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заместитель директора по научному обеспечению НЦ «Переработка ресурсов»
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д.2, ауд. 3217
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	gorlanov_es@pers.spmi.ru www.spmi.ru 8-812-3288240
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (ВАК, Scopus, WoS) за последние 5 лет с указанием «Перечень ВАК» или международной базы данных	
<p>Перечень ВАК:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Горланов, Е. С. Карботермический синтез диборида титана: апгрейд / Е. С. Горланов, В.Ю. Бажин, С. Н. Федоров // Журнал СФУ. Техника и технология. – 2018. - №11. – № 2. – С.156-166. 2. Горланов, Е.С. К вопросу о низкотемпературном синтезе диборида титана /Е.С. Горланов, В.Л. Уголков // Вестник ИРГТУ. – 2018. – №2. – С.153-165. 3. Горланов, Е.С. Особенности применения твердых электродов для электролиза криолитоглиноземных расплавов / Е.С. Горланов // Вестник ИРГТУ. – 2019. – Т. 23. - №2. – 	

Подпись научного руководителя заверяется гербовой или печатью организации.

C.356-366.

4. Горланов, Е.С. Развитие технологии инертных катодов. Обзор. Часть 1. Компактные изделия и адгезионные пасты на основе диборида титана / Е.С. Горланов // Вестник ИРГТУ. – 2019. – Т.23. - №5. – С.1007–1022.

5. Горланов, Е.С. Развитие технологии инертных катодов. Обзор. Часть 2. Электрохимический синтез диборида титана / Е.С. Горланов // Вестник ИРГТУ. – 2019. – Т.23. - №6. – С.1212–1227.

6. Gorlanov E. S., On the question of using solid electrodes in the electrolysis of cryolite-alumina melts. Part 1 / Proceedings of Irkutsk State Technical University, № 6, V 24, 2020. С 1324 - 1336 .

7. Gorlanov E. S., On the question of using solid electrodes in the electrolysis of cryolite-alumina melts. Part 2. The mechanism of passivation and conditions of stable electrolysis / Proceedings of Irkutsk State Technical University, № 1, T 25, 2021. С 108 - 121 .

8. Gorlanov E. S., Polyakov A. A. On the question of using solid electrodes in the electrolysis of cryolite-alumina melts. Part 3. Electric field distribution on the electrodes / Proceedings of Irkutsk State Technical University, № 2, T 25, 2021. С 235 - 251 .

Международной базы данных:

1. Горланов, Е.С. Низкотемпературное фазообразование в системе Ti-B-C-O / Е. С. Горланов, В.Ю. Бажин, С. Н. Федоров // Цветные металлы. – 2017. - №8. – С.76 – 81.

2. Горланов, Е.С. Роль ванадия в расплавах алюминиевых электролизеров / Е.С. Горланов, А.А. Батраченко, Б. Ш.-А. Смайлов, А. Ю. Морозов // Metallurg. – 2018. - № 10. – С.58– 61.

3. Горланов, Е.С. Испытания обожженных анодов с повышенным содержанием ванадия / Е. С. Горланов, А. А. Батраченко, Б. Ш. Смайлов, А. П. Скворцов // Metallurg. – 2018. - № 1. – С.67 – 73.

4. Gorlanov, E.S. The mechanism of titanium diboride low-temperature synthesis / E.S. Gorlanov // Non-ferrous Metals. –2019. – Vol.47. - №2. – PP.38–42.

5. Gorlanov E. S., Kawalla R., Polyakov A. A. Electrolytic production of aluminium. Review. part 2. development prospects / Tsvetnye Metally, № 10, 2020. С 42 - 49 .

6. Горланов, Е.С. Электролитическое производство алюминия. Обзор. Часть 1. Традиционные направления развития / Е. С. Горланов, В. Н. Бричкин, А. А. Поляков // Цветные металлы. – 2020. - №2. – С.36–41.

7. Polyakov A. A., Gorlanov E. S. , Mushihin E. A. Analytical Modeling of Current and Potential Distribution over Carbon and Low-Consumable Anodes during Aluminum Reduction Process / Journal of The Electrochemical Society, № 5, T 169, 2022. С 22 - 29 .

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

1. Горланов, Е.С. Низкотемпературное фазообразование в системе Ti-B-C-O / Е.С. Горланов, В. Ю. Бажин, С. Н. Федоров // Новые огнеупоры. Тезисы докладов «Международная конференция огнеупорщиков и металлургов». – 2017. – №3. – С. 40.

2. Горланов, Е.С. Изучение процесса низкотемпературного фазообразования в системе Ti-B-C-O / Е.С. Горланов, В.Ю. Бажин, С.Н. Федоров // Перспективы развития технологии переработки углеводородных и минеральных ресурсов: мат-лы VII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2017. – С. 52-54.

3. Gorlanov, E. S. Carbothermic Synthesis of Titanium Diboride: An Upgrade / E. S. Gorlanov // Proceedings International symposium “Nanophysics and nano-engineering 2017” – in Applied Aspects of Nanophysics and Nano-Engineering. – Published by Nova Science Publishers, Inc., New York, 2019. – PP. 189-202.

4. Gorlanov, E.S. Application of TiB₂ produced by low-temperature synthesis / E.S. Gorlanov, V.Yu. Bazhin, S.N. Fedorov// TU Bergakademie Freiberg Scientific Reports on Resource Issues. Metallurgy, material science. – Freiberg, Germany: Medienzentrum der TU Bergakademie, 2017. – Vol. 1. – PP. 262-269.

5. Горланов, Е.С. Низкотемпературный синтез диборида титана / Е.С. Горланов, В.Ю. Бажин,

С.Н. Федоров // Сборник докладов IX Международного конгресса «Цветные металлы и минералы», - Красноярск, 11-15 сентября 2017. – С.313-320.
6. Gorlanov, E.S. The Phenomenon of Carbide Formation on the Aluminum Wetted Cathode Surface / E.S. Gorlanov // East European Scientific Journal. – 2018. - № 36. – PP. 32-38.
7. Gorlanov, E.S. Complex treatment to solve the problems of utilization and prolongation of the aluminum pot lining life cycle //S.N. Fedorov, E.M. Gutema, V.Yu. Bazhin and E.S. Gorlanov // Proceedings CRETE 2018, Sixth International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management Chania – Crete – Greece; 4 – 7 September 2018. – PP. 1-8.
8. Горланов, Е.С. Электролиз криолито-глиноземных расплавов на твердых катодах / Е.С. Горланов // Сборник докладов XI Международного конгресса «Цветные металлы и минералы» и XXXVII Междун. конф. «ИКСОБА» - Красноярск, 16-20 сентября 2019. – С.275-288.

Согласен(на) на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

«27» 06 2022 г.

А.Г.Н. Горланов
(ученая степень, звание, подпись, ФИО)



Подпись Е.С. Горланова
Зеркало:
Заведующий отдела Яновская Е.Р. Яновская
Производства
" 27 " 06 2022 г.

Подпись научного руководителя заверяется гербовой или печатью организации.